



Høring Sante 11715/2017

Jensen, Bodil Hamborg; Petersen, Annette; Nielsen, Elsa Ebbesen

Publication date:
2018

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Jensen, B. H., Petersen, A., & Nielsen, E. E., (2018). *Høring Sante 11715/2017*, No. 18/01492, 6 p., Sep 04, 2018.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

NOTAT

Til Fødevarestyrelsen

Vedr. SANTE/11715/2017

Fra Fødevareinstituttet

4. september 2018
J.nr. 18/01492
bhje/annp/elsn

Oversigt over gældende MRL og nye forslag til MRL, samt risikovurdering af de foreslåede MRLer

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks- ne	Bemærkninger
Bromadiolone ADI=not ap- plicable ARfD= n.a.	Alle MRLer sættes til LOQ, da stoffet ikke an- vendes til afgrøder men kun til bekæmpelse af rotter, så ingen kontakt med fødevarer		n.a.	Ikke aktu- elt, da alle MRLer sættes til LOQ	Ikke aktu- elt, da alle MRLer sættes til LOQ	Art. 12 KOM: MRL sættes til LOQ DTU: MRL forslag er OK
Etofenprox ADI=0,03 ARfD=1	Citrus frugter Kastanjer og hasselnød Æbler og pærer Kvæder, mispel, japan- mispel	1 0,5* 1 1	1,5 0,01* 0,7 0,01*	Højst 17% for vindru- er til kon- sum	9,9; 6,9	Art. 12 EFSA: Der er datamangler i form af restfor- søg og stabilitet under opbevaring for nogle af afgrøderne. Der sættes fodnoter med dato

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg	MRL mg/kg	% af ARfD	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag)		Gældende	Forslag	Enkelte af- grøder ¹	børn/voks- ne	
ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Abrikos	1	0,6			for levering. DTU: MRL forslag OK.
	Kirsebær	1	0,8			
	Vindruer, spise, vin	5	4			
	Jordbær	1	0,01*			
	Brombær, korbær, hind- bær	1	0,01*			
	Blåbær, tranebær, ribs og stikkelsbær	1	0,01*			
	Figen	1	0,01*			
	Kaki	1	0,8			
	Granatæbler	1	0,01*			
	Kartofler	0,5	0,01*			
	Hvidløg, løg	0,5	0,01*			
	Tomater	1	0,7			
	Peberfrugt	2	0,01*			
	Aubergine	0,5	0,01*			
	Agurk	0,2	0,01*			
	Melon, græskar, vand- melon	0,5	0,01*			
	Suktermajs	0,05	0,01*			
	Blomsterkål	0,2	0,4			
	Rosenkål	2	0,01*			
	Hovedkål	2	0,7			
	Kinakål, grønkål og kål- rabi	0,2	0,01*			
	Bønner med bælg	0,5	0,4			
	Bønner uden bælg	0,5	0,01*			

Pesticid	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser¹ børn/voks ne	Bemærkninger
ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)						
	Tørrede linser, ærter, lupin	0,5	0,01*			
	Cerealier	0,5	0,01*			
	Kød fra svin, får og øvrige husdyr	0,5	0,05			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra svin, får, ged og øvrige husdyr	0,5	1,5			
	Lever og nyre fra svin, får og øvrige husdyr	0,5	0,05			
	Spiseligt slagteriaffald	0,5	0,01*			
	Kød fra kvæg, ged og hest	0,5	0,06			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra kvæg og hest	0,5	2			
	Lever fra kvæg, ged og hest	0,5	0,06			
	Nyre kvæg, ged og hest	0,5	0,07			
	Fedt og spiseligt slagteriaffald fra kylling	0,01*	0,04			
	Æg	0,01*	0,015			
	Honning	0,05	0,05*			

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag) ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte afgrøder ¹	% af ADI alle til-ladte an-vendelser¹ børn/voksne	Bemærkninger
Paclobutrazol ADI= 0,022 ARfD=0,1	Citrusfrugter Træ nødder Kernefrugter Abrikos og fersken Kirsebær, blomster Vindruer Jordbær, stængelfrugter og andre små bær og frugter Diverse frugter med spiselig Diverse frugter med ikke spiselig skræl	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,05 0,5 0,5 0,5	0,01* 0,01* 0,05 0,15 0,01* 0,01* 0,01* 0,01* 0,01*	Højst 16,5 % for blomster	0,9/0,7	Art. 12 EFSA: Der mangler data for metabolisme i frugt og drøvtyggere. Ligeledes mangler nogle restforsøg for oliven. Der sættes fodnoter med dato for levering. DTU: MRL forslag er OK.
Penconazole ADI= 0,03 ARfD=0,5	Kernefrugter bortset fra mispel Mispel Abrikos Kirsebær Fersken Blomster Vindruer til konsum, vin Jordbær Ribs Stikkelsbær Tomater Drueagurk og courgetter Melon, græskar, vand-	0,2 0,2 0,1 0,05* 0,1 0,05* 0,4 0,5 0,5 0,05* 0,1 0,1	0,15 0,07 0,08 0,15 0,15 0,09 0,5 0,3 0,1 0,1 0,2 0,06	Højst 20 % for vindruer til konsum	2,7/2,1	Art. 12 EFSA: Der mangler data for metabolisme i frugt samt restforsøg. Ligeledes data for stabilitet under opbevaring, metabolisme og restforsøg for mandler, hasselnødder og valnødder. DTU: MRL forslag er OK

Pesticid ADI (mg/kg lgv/dag ARfD (mg/kg lgv/dag)	Afgrøder	MRL mg/kg Gældende	MRL mg/kg Forslag	% af ARfD Enkelte af- grøder ¹	% af ADI alle til- ladte an- vendel- ser ¹ børn/voks ne	Bemærkninger
	melon Artiskokker Te Humle	0,1 0,2 0,1 0,5	0,15 0,01* 0,05* 0,05*			

¹⁾ Er taget fra EFSA's opinions.

²⁾ * betyder at værdien svarer til LOQ

I risikovurderingen er brugt EFSA PRIMo rev.2. Modellen indeholder kostdata for det kroniske indtag fra 27 lande i EU, og fra 22 lande for det akutte indtag.

I tabellen er angivet, hvad det kroniske og akutte indtag udgør af henholdsvis ADI og ARfD for de enkelte afgrøder. Det angivne tal for ARfD gælder for den spiser i EU der har det højeste konsum af afgrøden, dvs. det er nødvendigvis ikke for en dansker. Indtaget for en dansker vil i de fleste tilfælde være lavere. Det angivne tal for % af ADI gælder for en dansk spiser.

Indtagene er beregnet idet median restindholdet eller MRL er brugt i beregningen. EFSA skriver: Antagelserne der anvendes i beregningen er konservative, idet det antages at alle spiste afgrøder er behandlet med det pågældende pesticid. I realiteten er det ikke sandsynligt, at alle afgrøder indeholder restindhold på niveau der svarer til median restindhold fra restforsøg eller indhold svarende til MRL.

Konklusion

Da det akutte og det samlede kroniske indtag er mindre end henholdsvis ARfD og ADI for de enkelte pesticider, vurderes der ikke at være problemer med indtaget som følge af de foreslåede maksimalgrænseværdier for de enkelte stoffer alene i forslaget.

DTU Fødevareinstituttet bemærker, at EFSA ikke har foretaget en vurdering af eventuelle kombinationseffekter, idet der endnu ikke foreligger en harmoniseret metode til dette.

I fravær af en harmoniseret metode til vurdering af mulige kombinationseffekter i forbindelse med fastsættelse af maksimalgrænseværdier og baseret på nuværende viden, har DTU Fødevareinstituttet foretaget en foreløbig overslagsmæssig vurdering af risikoen for indtaget af pesticider, hvor der tages højde for kombinationseffekter.

Ad1 (baseret på Fase 1 med forbrug af ADI mindre end 20 %): For alle stofferne i forslaget ”På baggrund af en overslagsmæssig vurdering af risikoen for indtaget af pesticider, hvor der tages højde for eventuelle kombinationseffekter, vurderes de foreslåede maksimalgrænseværdier at være sundhedsmæssigt acceptable.